

Description & Applications

Basic coated SMAW electrode for welding austenitic, creep resistant steels with higher carbon contents, type 18%Cr-8%Ni, e.g., AISI 304H. Good weldability in all positions except in vertical down. Easy slag removal and controlled and smooth arc.

Re-baking: 350 °C ± 20 °C for 2 hours.

The electrode is designed for high-temperature applications in petrochemical and chemical process plants.

Welding current

DC+

Welding Positions



Classifications

SFA/AWS A5.4 E308H-15

All weld metal typical composition, %

C	Si	Mn	Cr	Ni
0.05	0.40	1.00	19.00	10.00

All weld metal typical mechanical properties,

Yield strength, MPa	>400
Tensile strength, MPa	>580
Elongation, %	≥30

Charpy V

Test temperature, °C	+20
Impact values, J	60

Approvals

Welding parameters

Diameter, mm	Length, mm	Welding Current, A	Packet weight, kg	No. of Packet per Carton
2.6	300	45-80	1	10
3.2	350	50-125	1	10
4.0	350	90-150	1	10
5.0	-	-	-	-

- Available in normal & metal can pack.

التصنيف

SFA/AWS A5.4 E308H-15

التركيب الكيميائي النموذجي لمعدن اللحام، %

كربون سيليكون منجنيز نيكل كروم

0.05 0.40 1.00 10.00 19.00

الخصائص الميكانيكية النموذجية لمعدن اللحام، %

400< قوة الخضوع، ميغا بسكال
580< قوة الشد، ميغا بسكال
30≤ نسبة الاستطالة، %

قيم التحمل (التأثير)
20+ درجة الحرارة المنوية
60 قيم التأثير بالجلول

الإعتمادات والشهادات

الوصف والتطبيقات

قطب لحام SMAW مغطي بطبقة قاعدية، يُستخدم للحام الفولاذ الأوستنيتي المقاوم للزحف ذو المحتوى الكربوني العالي، من النوع ١٨٪ كروم - ٨٪ نيكل، مثل AISI 304H. يتميز بقابلية لحام ممتازة في جميع الأوضاع باستثناء الوضع الرأسي لأسفل. يتميز بسهولة إزالة الخبث، وقوس كهربائي سلس سهل التحكم به.

إعادة التسخين: ٣٥٠ درجة مئوية $\pm$ ٢٠ درجة مئوية لمدة ساعتين.

صُمم هذا القطب لتطبيقات درجات الحرارة العالية في مصانع البتروكيماويات والمعالجة الكيميائية.

تيار اللحام

التيار المستمر بقطبية موجبة

أوضاع اللحام



إعدادات اللحام

قطر السلك، مم	الطول، مم	تيار اللحام، أمبير	وزن العبوة، كيلو	عدد العبوات بالكرتونة
2.5	300	45-80	1	10
3.2	350	50-125	1	10
4.0	350	90-150	1	10
5.0	-	-	-	-

• متوفر عبوات عادية، عبوات معدنية.